TMEiC
We drive industry

太陽光発電システム用パワーコンディショナ

SOLAR WARE™ 100R

PVF-T0100R

業界初の屋外自立ファンレス自然空冷

■ファンレス自然冷却構造

・ファンレス自然空冷方式は
強制的な吸気がないことから、
耐環境に優れ、屋外設置に最適

・ファンレスにより駆動部がないことから
運転継続性・信頼性が向上

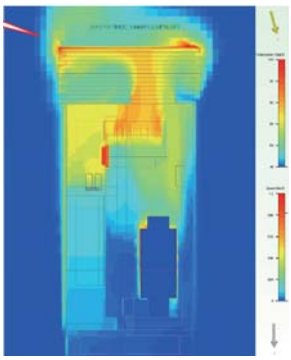
・寿命交換部品の減少によるメンテナンス
コストの低減

・設置場所を選ばない小設置面積・軽量構造

■パワコンの信頼性を保つ最適設計

・直射日光に強い

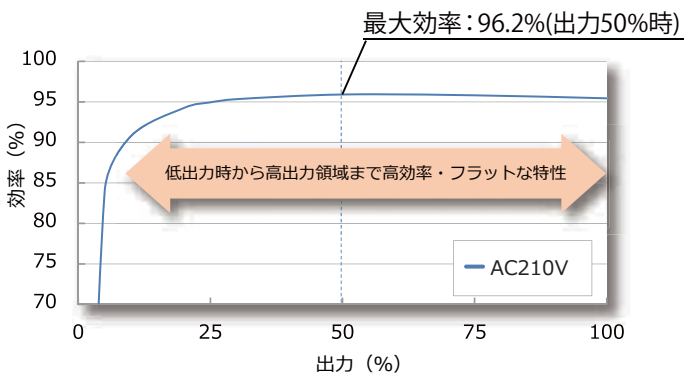
直射日光による輻射熱の
影響が少ない壁面二重構造



・高い防水性

ファンレス自然空冷の排気面積
を保ちながら、高い防水性IPX4
を実現する屋根構造

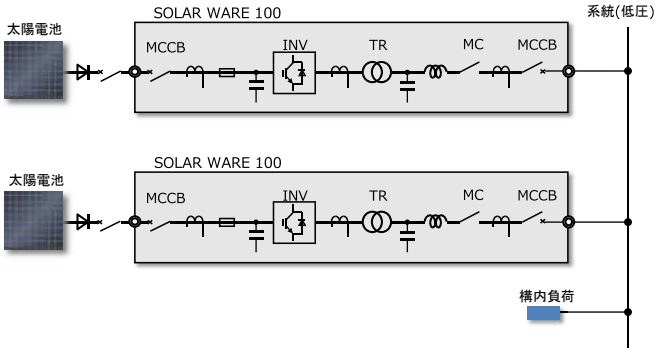
業界最高レベルの電力変換効率



仕様概略

形式		PVF-T0100R	備考
定格出力		100kW	
絶縁方式		商用周波絶縁ﾄﾗﾝｽ方式	
電気仕様	定格入力電圧	DC350V	
	運転入力電圧範囲	DC310V～600V	
	最大電力追従制御範囲	DC320V～550V	
	定格出力電圧	AC210V	
	定格周波数	50Hz／60Hz	
	電気方式	三相3線式	
	変換方式	電圧型電流瞬時値制御方式	
	スイッチング方式	正弦波PWM方式	
	出力力率	0.95以上	定格出力時
	交流出力電流歪率	総合電流歪率:5%以下 各次調波電流歪率:3%以下	定格出力電流比
	最大変換効率	96.2%	50%出力時
	定格変換効率	95.7%	100%出力時
	制御電源	太陽電池電源+系統電源	
	入出力雷サージ耐量	40kA(クラスⅡ)	JIS C 5381-1準拠
	外部通信方式	標準：RS-485／オプション：Ethernet	
連系保護機能		過電圧(OV)、不足電圧(UV)、周波数上昇(OF) 周波数低下(UF)、地絡過電圧(OVG)	地絡過電圧継電器 (OVGR)は外部設置
単独運転検出	受動方式	電圧位相跳躍検出	
	能動方式	周波数シフト方式(スリップモード周波数シフト方式)	
盤構造	設置方式	屋外自立型	
	外線引込	正面下部	
	冷却方式	自然冷却方式	
	概略質量	1000kg	
	寸法(W×D×H)	1000mm×1000mm×2445mm (屋根：1125mm×1125mm)	
仕様環境	周囲温度	-5～40℃	
	相対湿度	15～85%以下(ただし結露しないこと)	
	標高	1000m以下	

PVF-T0100R構成例



保証条件

保証期間は検収日起算12ヶ月以内、又は弊社工場出荷日起算18ヵ月以内のいずれか短いほうとします。保証期間内に通常の使用条件下で、設計または材料の瑕疵、もしくは工作上の原因により弊社が納入した機器に破損または運転上の不適合が発生した場合には無償にて修理致します。この場合、弊社の保証に関する義務は不適合機器の修理費用、ないしは代品との交換費を超えるものではないといたします。また、間接的損害、二次的損害に関しましては、保証期間内外を問わず、この責を免じられるものとします。

⚠注意 安全に関するご注意 | ●設置およびご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

お問い合わせは本社または最寄の支店・営業所へ ——— 本社／〒108-0073 東京都港区三田3-13-16(三田43MTビル)
パワーエレクトロニクスシステム事業部　ＰＶ事業推進室　TEL 03-5441-9167
Mail info-pv@tmeic.co.jp

支店・営業所

【北海道】011-708-3221
【千　葉】043-204-1048
【静　岡】054-202-1936
【中　部】052-581-9050
【関　西】06-6206-3900
【北　陸】076-441-5171
【中四国】082-545-0350
【岡　山】086-231-0310
【山　口】0834-31-5020
【高　松】087-825-2434
【九　州】092-262-2596
【北九州】093-513-8391
【長　崎】095-864-2120

TMEIC 東芝三菱電機産業システム株式会社　http://www.tmeic.co.jp

C-0043-1206-C（F）

*SOLAR WAREは、東芝三菱電機産業システム株式会社の商標です。*この印刷物は2012年6月発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。